

**To, co Vám ve
škole
zapomněli říct**

Michał Weiser

@michal_weiser

[linkedin.com/in/michalweiser](https://www.linkedin.com/in/michalweiser)

Proč?



Máte již zkušenosti s programováním
v praxi?

Máte za sebou už nějaký vstupní
pohovor?

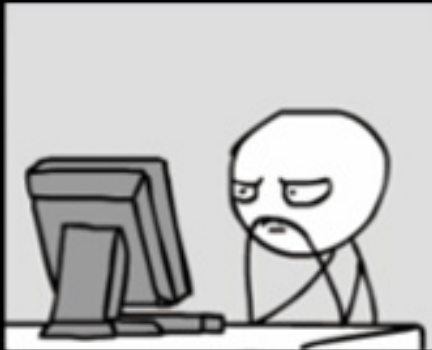
Co je hlavním výstupem vývojáře?

Jarda Nakódil

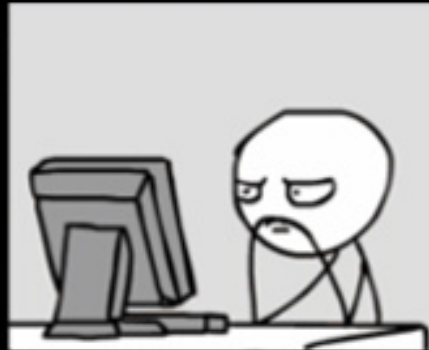




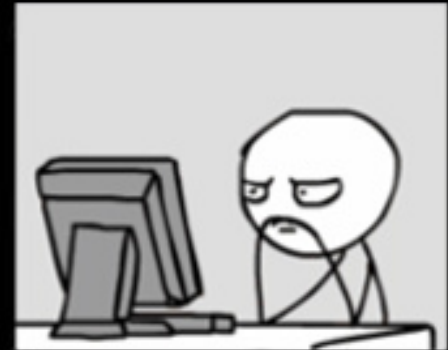
Web Development



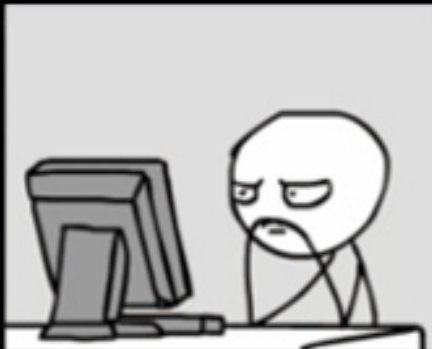
what my family thinks I do



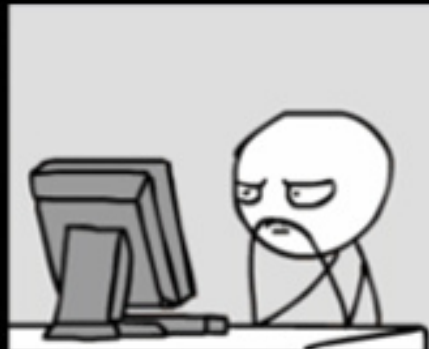
what my friends think I do



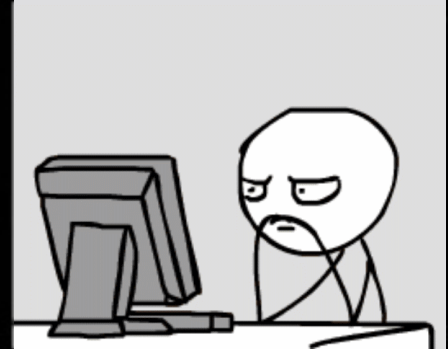
what society thinks I do



what clients think I do



what designers think I do



what I actually do



vzdělání

Bc. Informační technologie, VUT FIT

jazyky

čeština – nativní
angličtina - B2

zkušenosti

2018 (půl-úvazek) vývojář e-commerce
implementace filtrů webového obchodu se sportovním
oblečením

technické znalosti

C/C++, Python, Java, Javascript, PHP, HTML, LaTeX

**MUST
HAVE**



Search



Home



My Network



Jobs



Messaging



Notifications



Me



Work

Try Premium
for Free

Headhunters are searching - for executives with your skills. Join the network and be found! Ad ...



Update background photo

Jarda Nakodil

programátor

Brno, Czech Republic

Add new profile section

Edit your public profile

Add profile in another language

WordPress.com

More sites run on
WordPress than any
other platform.

Create a Site



Fourier Transformation

$$f(x,y) \longrightarrow F(U,V)$$

Four year Transformation



Engineering Student



ENGINEERING STUDENT





Tak kterou?



Junior Software Engineer



Software Engineer



Senior Software Engineer



Principal Software Engineer



Engineering Architect



Team Lead

Technical Lead

Engineering Lead

Engineering Manager

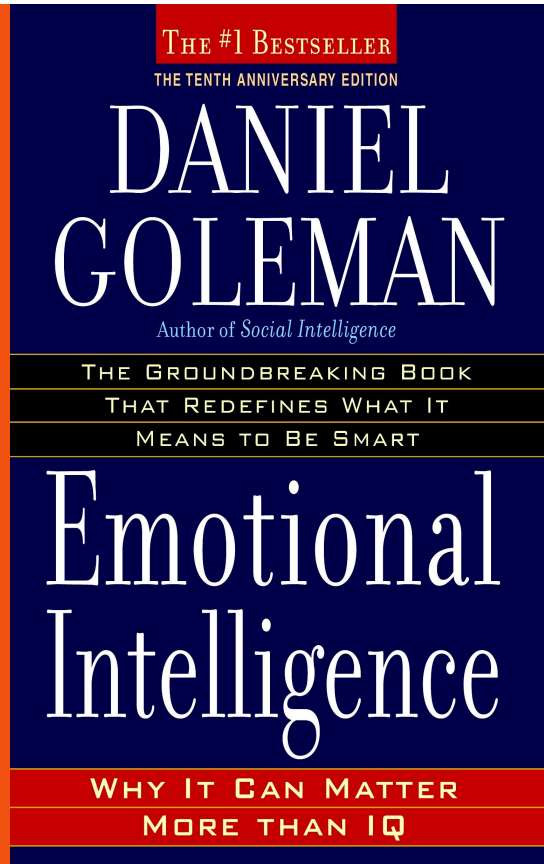
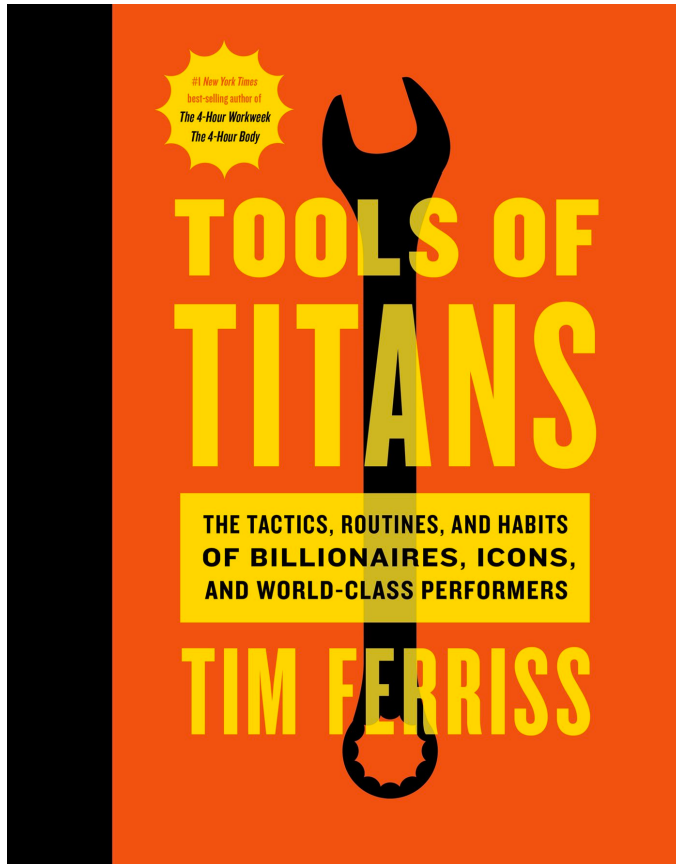
Director of Engineering

VP of Engineering

CTO

Hlavní rozdíl?

Soft-skills



Přednášejte jako na

TEDu

Oficiální průvodce veřejným vystupováním
od tvůrce konference TED

CHRIS ANDERSON

Jan & Melvil
publishing



front-end



back-end



full-stack

Junior Software Engineer

Kde budu pracovat?

- velká společnost, více než 5000 zaměstnanců
- jeden velký CRM produkt v cloudu
- agilní mezinárodní team

Co budu dělat?

- návrh inteligentního asistenta pro vyplnění formulářů
- implementace základní funkcionality a opravy stávajícího kódu

Co musím mít?

- vysokoškolské IT vzdělání
- znalost jazyka Java
- analytické myšlení, znalost aInglličtiny



HR



Tu chci!

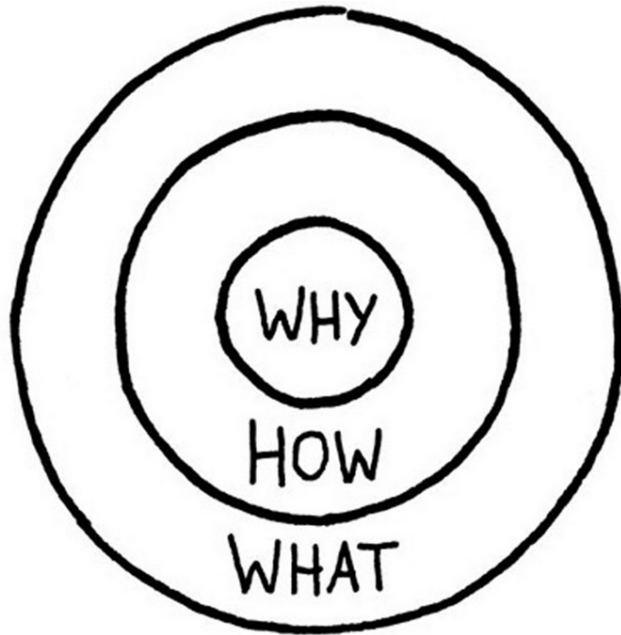
Co se od Jardy hlavně čeká?

zvědavost

Jak tedy mohou vypadat otázky?

Vaše poslední **kniha**?

Golden Circle



Why = The Purpose

What is your cause? What do you believe?

Apple: We believe in challenging the status quo and doing this differently

How = The Process

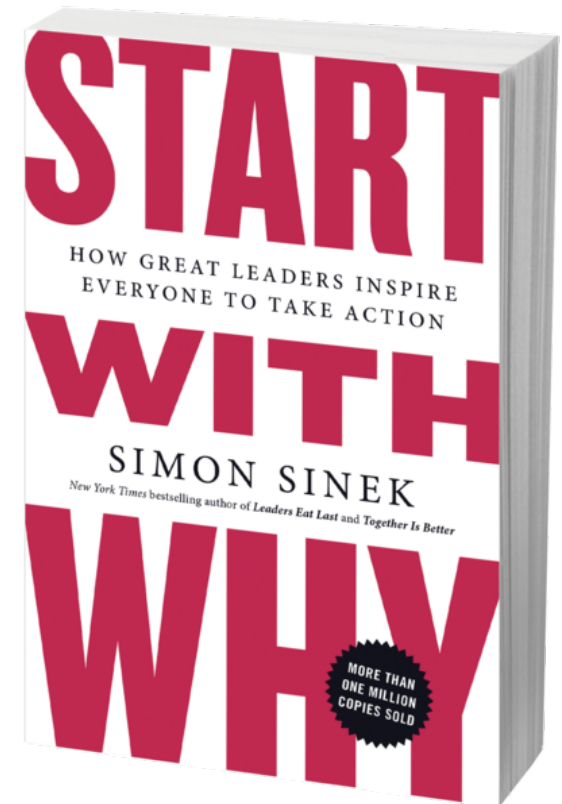
Specific actions taken to realize the Why.

Apple: Our products are beautifully designed and easy to use

What = The Result

What do you do? The result of Why. Proof.

Apple: We make computers



Jak je to s programovacími jazyky?

Harshad Numbers

Číslo je harshadovo, pokud je **dělitelné součtem svých cifer beze zbytku**.

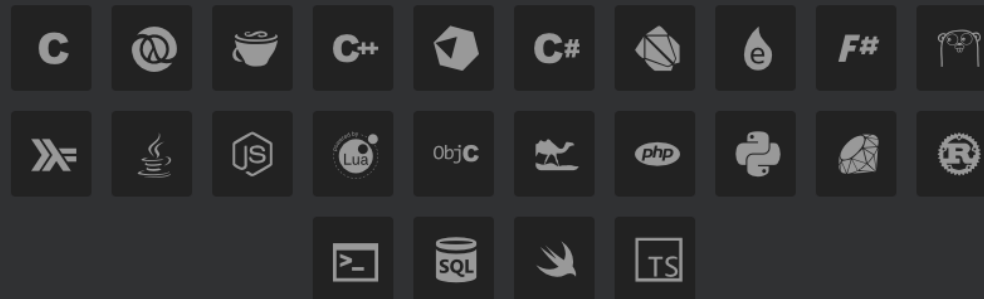
```
class harshad {  
    public static void main (int n) {  
  
        //váš kód zde  
  
    }  
}
```

https://codewars.com



codewars

Achieve code mastery through challenge





přijat

HR přivítání

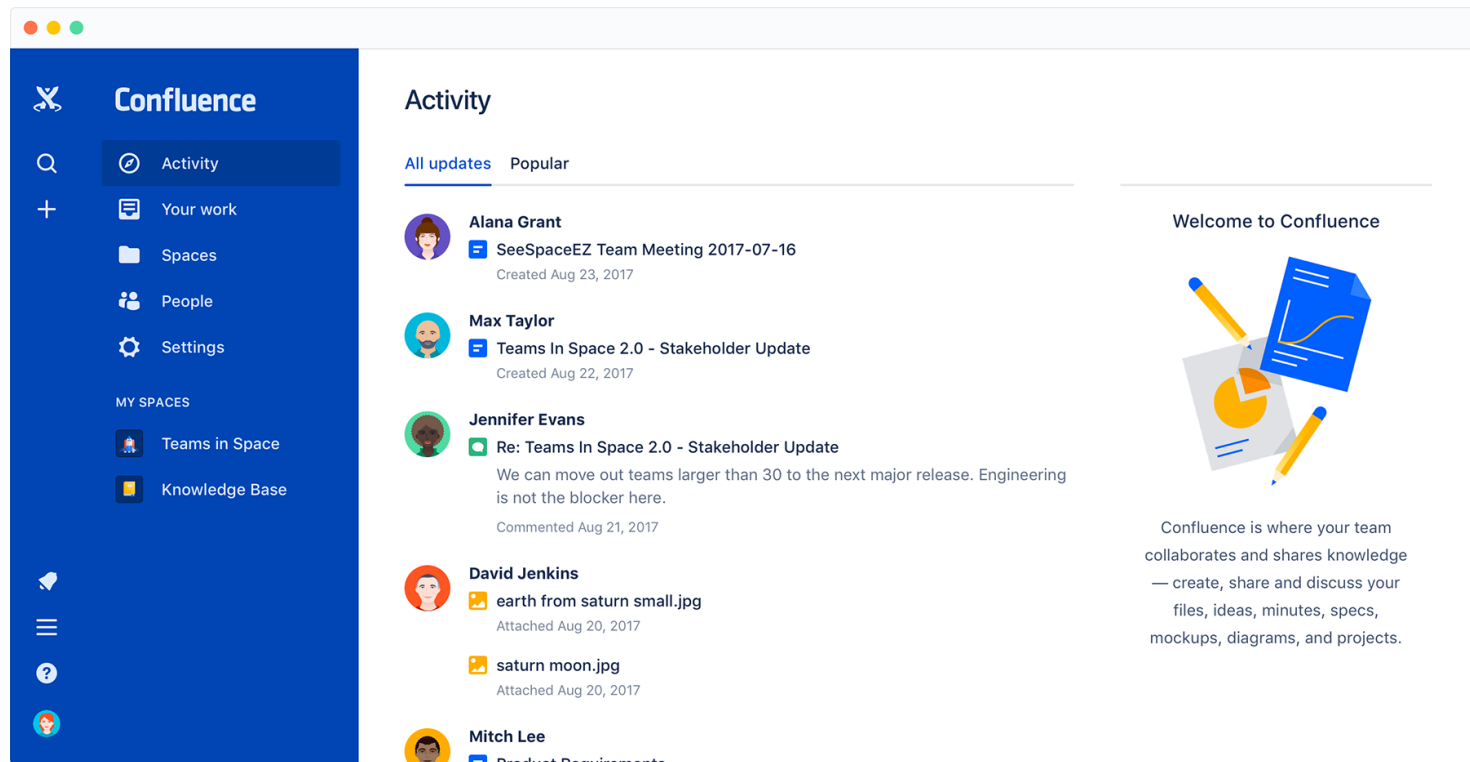
- než se Jarda pustí do programování, musí **pochopit jak produkt funguje**
- ale také jaká **pravidla** je potřeba **v rámci firmy** dodržovat





Ale kde to najdu?

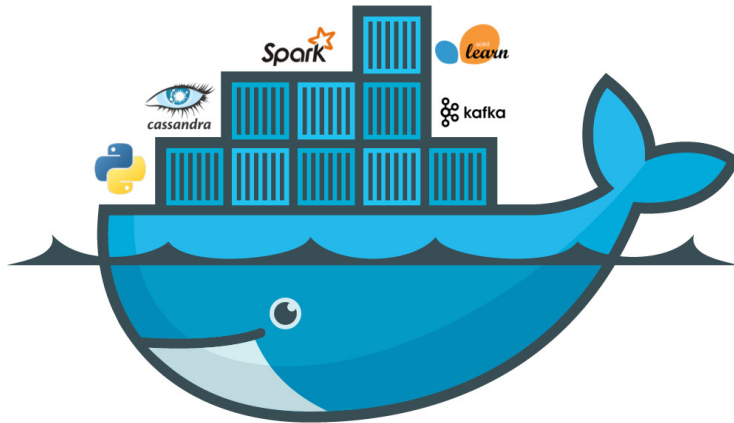
Knowledge base



aby mohl začít zkoumat kód, bude potřeba
si nastavit prostředí - **infrastruktura**

Infrastructure Engineer (DevOps) – na čem to spustíme?

- poskytují vývojové prostředí celé aplikace
- starají se o běh technologického stacku
- spolupracují s vývojáři na optimalizacích výkonu
- dnes se v cloudu téměř výhradně starají o kontejnery





A je tu první výzva!

ISSUE #89234

"Zakazníkovi SunSoft na této stránce není vidět tlačítko"

S pozdravem

Ondra

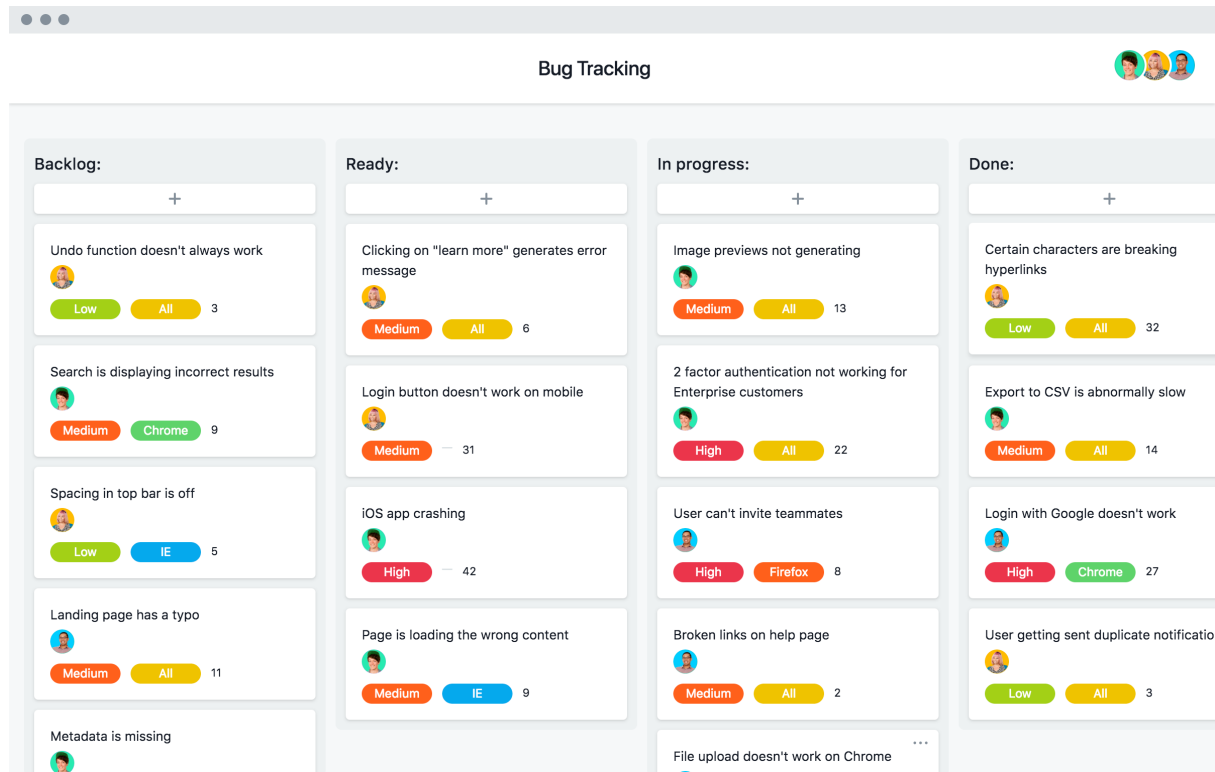
Technical Support

Technical Support – co se stalo?

- několik úrovní podpory
- neustále na telefonních linkách
- často velice dobrá znalost produktu
- málo technických znalostí
- díky znalosti produktu, často pokračují do role Product Managmentu



Issue Tracking



QA Scrub – jak se to rozbilo?

- velice dobré technické znalosti
- dobré znalosti o produktu
- manuálně hledají technickou příčinu chyby

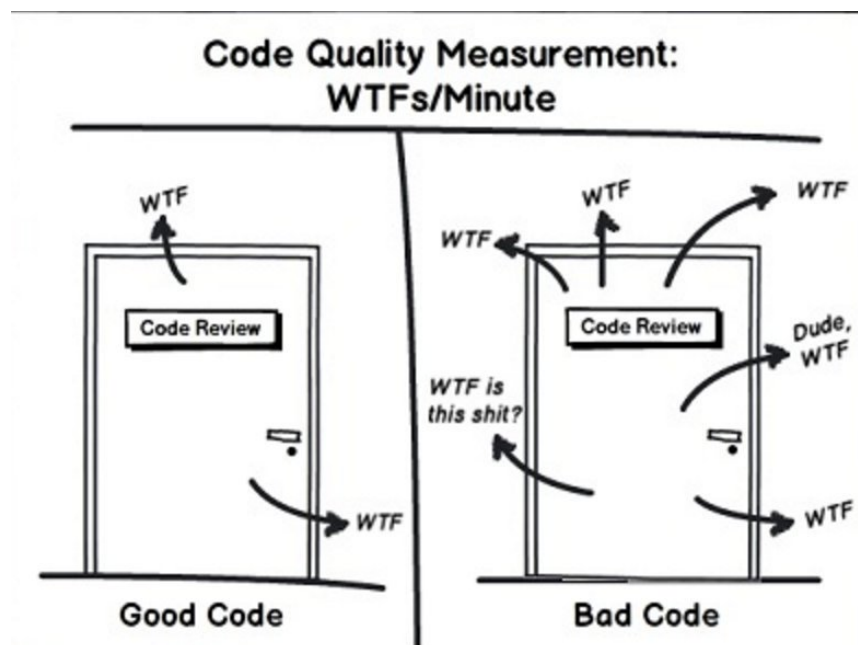




Tak se do toho pustím...

Oprava

- velikost code base v **milionech řádků kódu**
- často se stává, že **opravy** malých chyb bývají **jenorádkové**
- každý kód musí projít **code review**
- **code standards**



Japonští kamarádi



onoby



jakoseto



ontoněkdo



To je přesně ten řádek...

Ale jak už to tak bývá...

Regression:
"when you fix one bug, you
introduce several newer bugs."





Takže znova a lépe...

Když to **dlouho** nejde



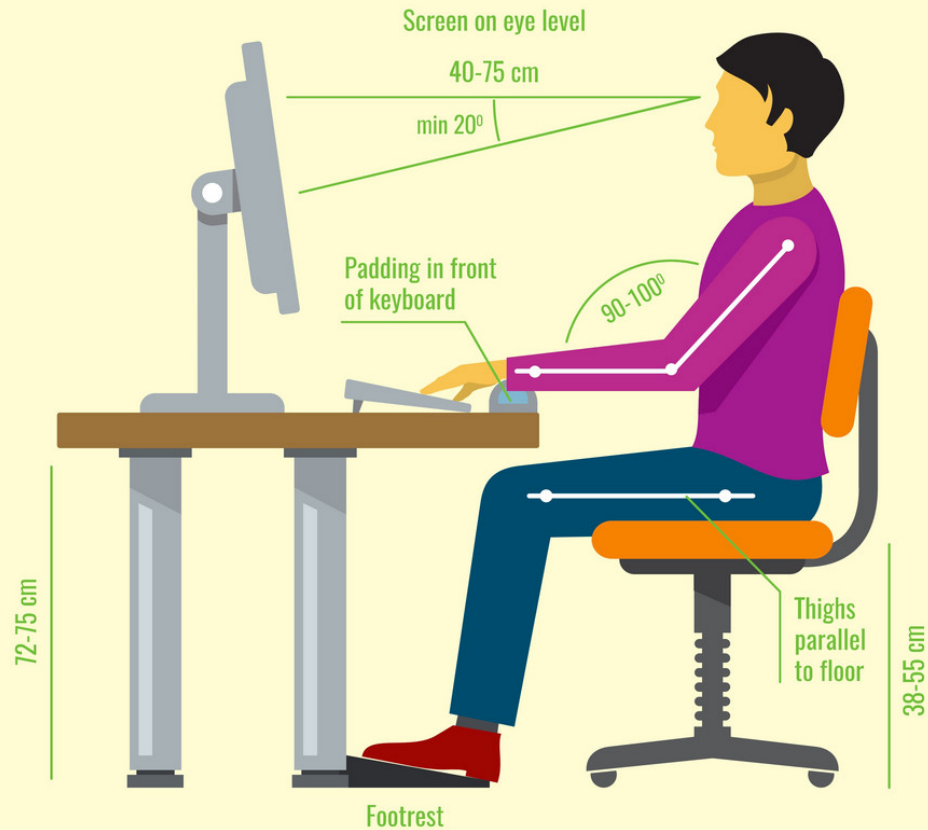
Když to nejde **vůbec**



THE HIDDEN
RISKS
OF SITTING



✓ CORRECT SITTING POSTURE







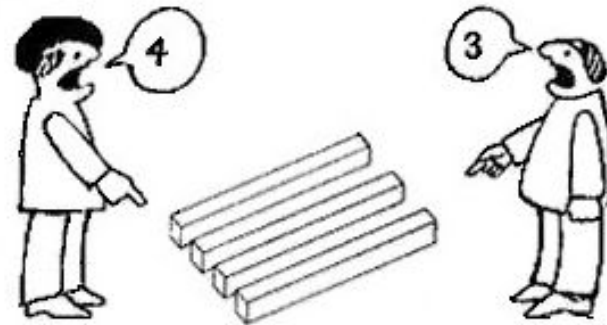
Zdá se, že to mám?!

QA Enigneer – jak to můžu rozbít?

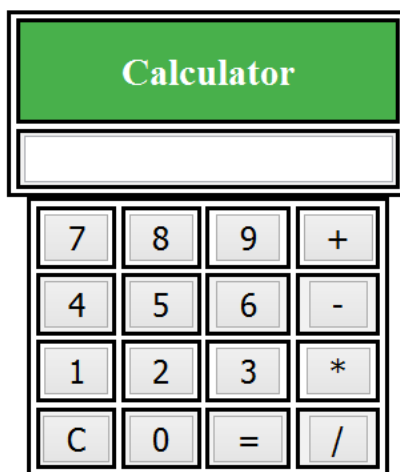
- psaní automatizovaných testů
- kontrola kódu v mnoha prostředích
- péče o CI server ve spolupráci s DevOps
- spolupráce na specifikacích

DEVELOPER

QA



To se přece nemůže rozbít!



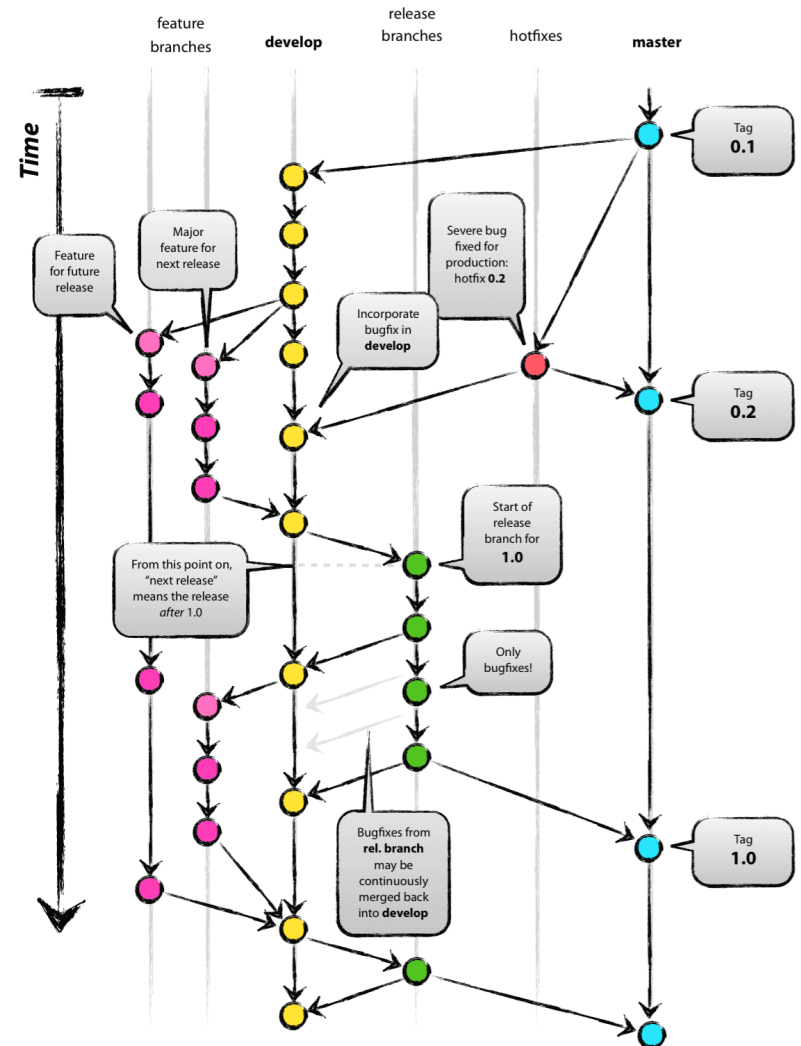
© FocDownloads



Problém vyřešen, kam s ním?

Release Engineer – jak to vydáme?

- správa vydávání softwaru
- spolupráce s DevOps na verzovacích systémech
- zabezpečují migrace dat
- spolupráce s QA na automatizaci testů





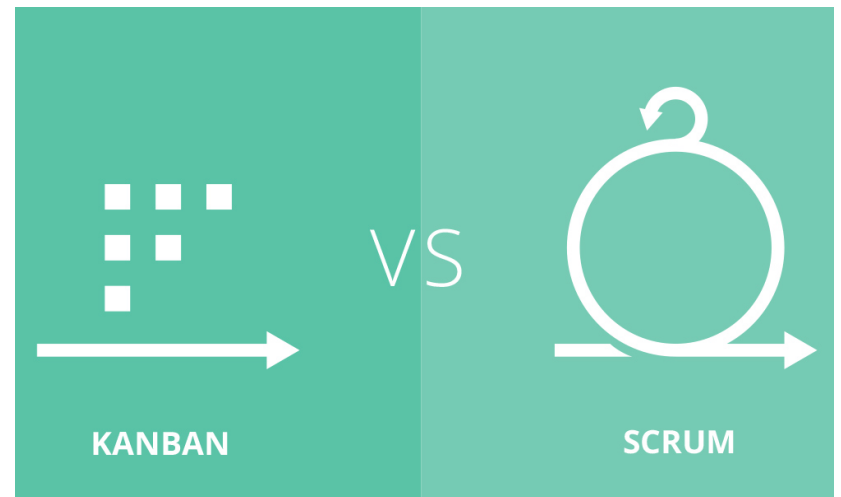
git

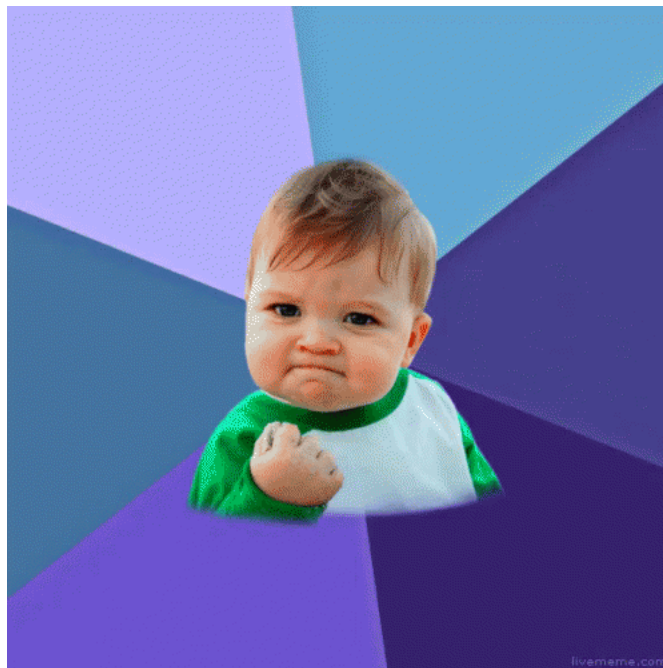


Kdy to tám mám poslat?

Project Manager – kdy to vydáme?

- časování vydávání software
- plánování oprav chyb
- kontrola dodržování metodologií





Je to tam!



vzdělání

Bc. Informační technologie, VUT FIT

jazyky

čeština – nativní

angličtina - B2

zkušenosti

2018 (půl-úvazek) vývojář e-commerce

implementace filtrů webového obchodu se sportovním oblečením

technické znalosti

C/C++, Python, Java, Javascript, PHP, HTML, LaTeX

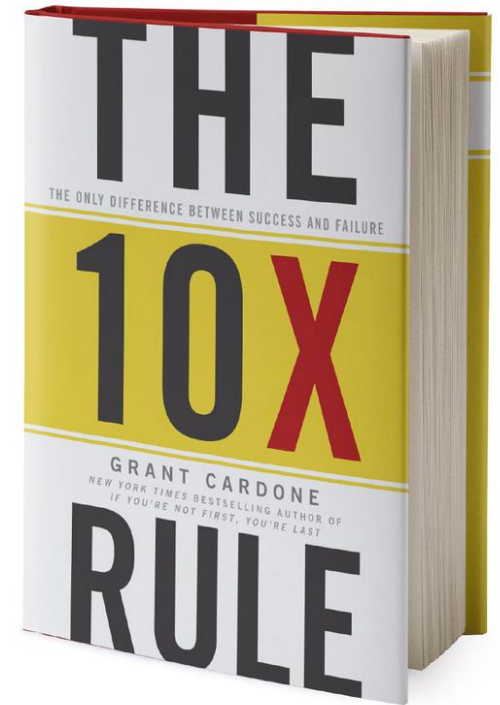
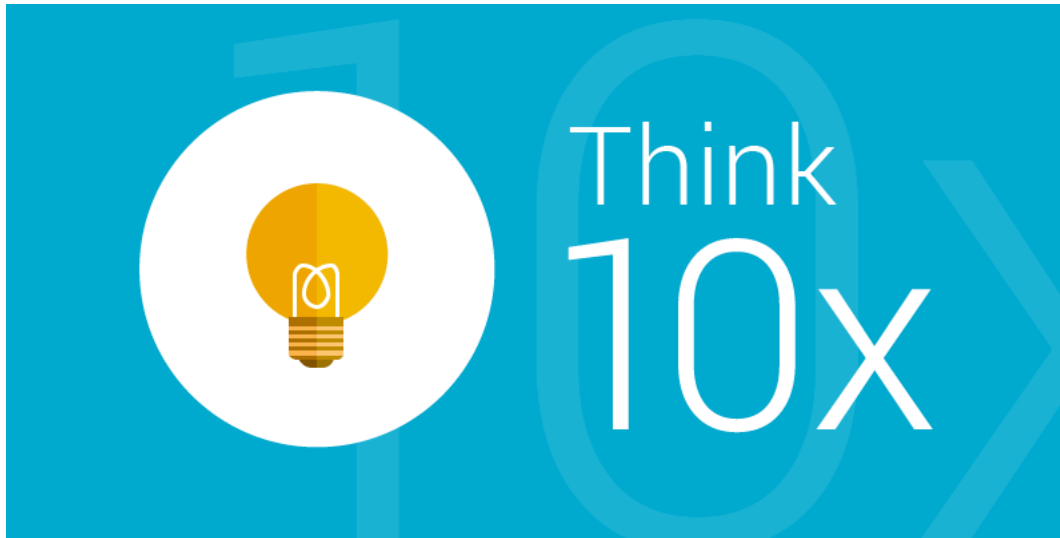
technické dovednosti

issue fixing, version handling



Něco většího?

10x thinking



Programování asistenta

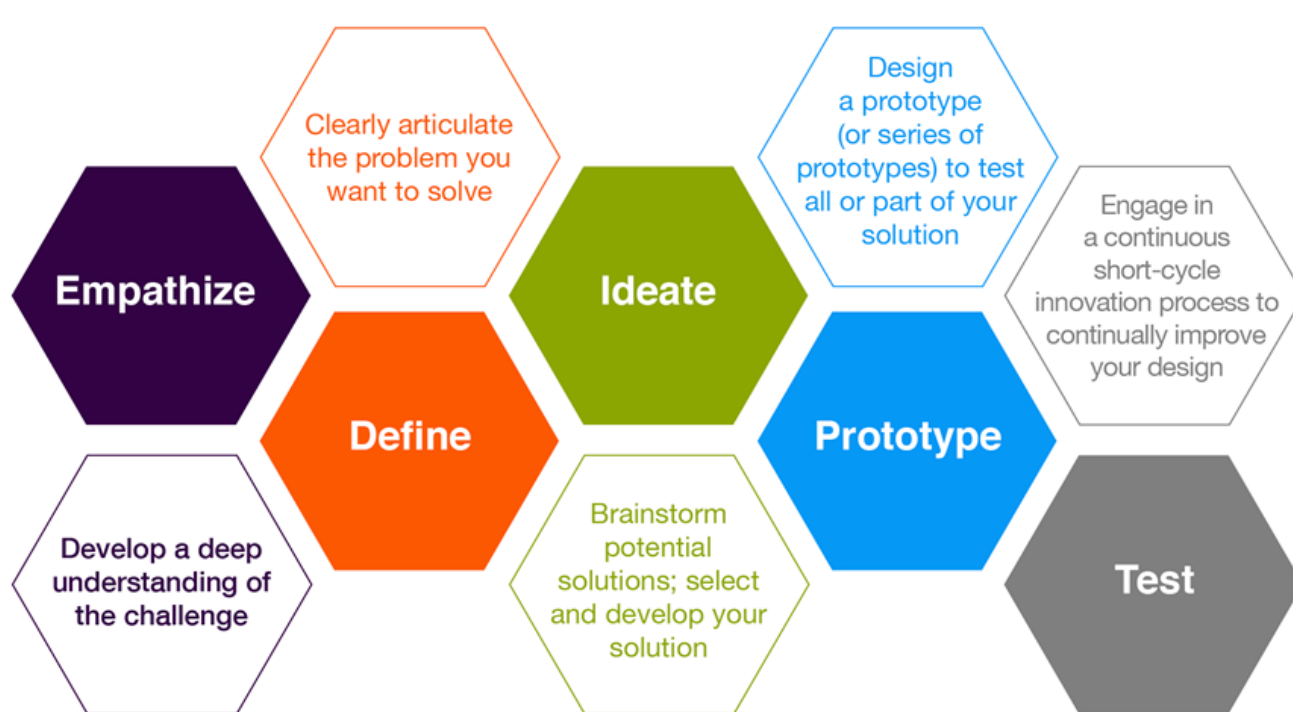
- teď, kdy si Jarda vyzkoušel malou změnu, přišel čas na opravdovou práci
- úkolem je přispět k vývoji inteligentního asistenta formuláře
- v malé firmě by se Jarda zachoval jako full-stack programátor a pustil by se do řešení ihned
- zde to ale funguje jinak



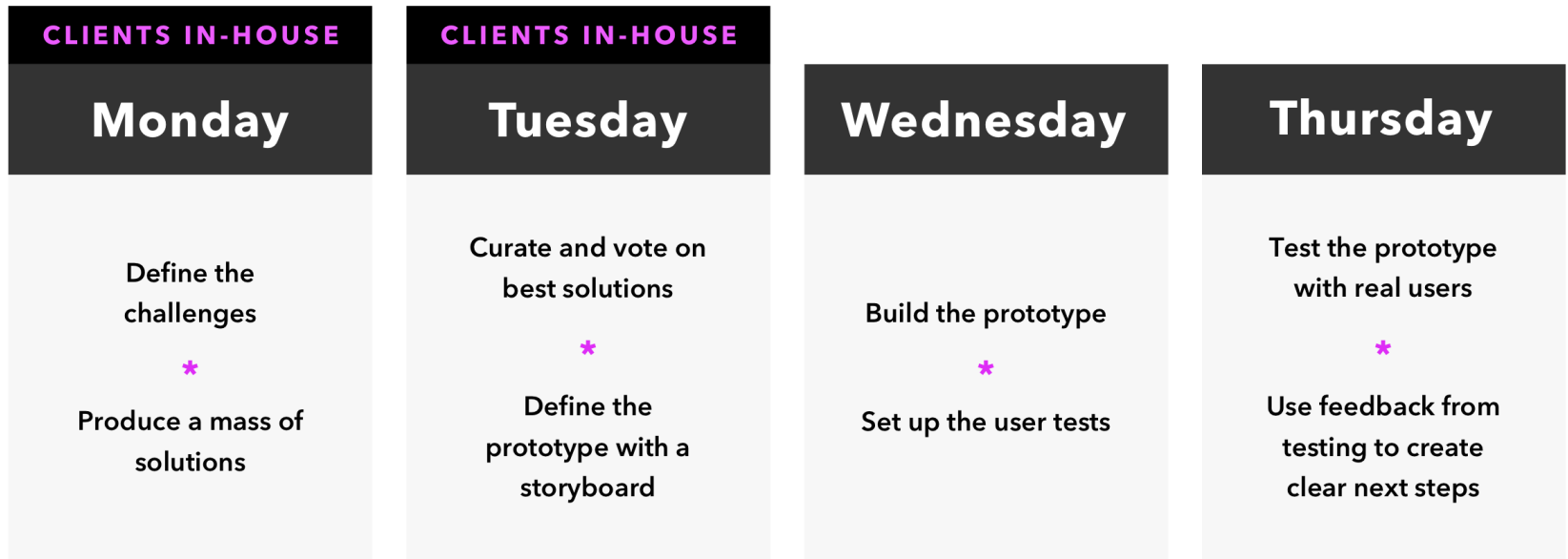


Proč to budu dělat?

Design Thinking



Design Sprint



DESIGN SPRINT 2.0



Design Sprint 2.0 Overview

Product Manager – co se bude dělat?

- hlavní úlohou je určit směr vývoje
- spolupráce s vedením firmy
- spolupráce s marketingem
- komunikace s architekty, zda jeho/její nápady jsou možné
- ke zjištění správného směru vývoje zjišťuje informace od Research oddělení a Business Analystů
- výstupem jsou produktové specifikace



Product Specification



Google Maps Integration

Add to roadmap

Push to development

About this idea

Placeholder text for the 'About this idea' section, consisting of five horizontal bars of varying lengths.

Business case

What problem are you trying to solve?

Placeholder text for the 'What problem are you trying to solve?' question, consisting of three horizontal bars of varying lengths.

What value would it provide if it were solved?

Placeholder text for the 'What value would it provide if it were solved?' question, consisting of three horizontal bars of varying lengths.

Priority scoring

Impact



Effort



Tags

marketing

Personas



Evelyn Porter



Bobby Ray



Leta Ramos

Votes & team discussion

Yea (4 votes)

Maybe (2 votes)

Nay (2 votes)

Business Analyst – jakou to má hodnotu?

- s pomocí databázových dotazů a znalostí domény posoudí, zda daný nápad má hodnotu
- specialitou této pozice je velice dobrá technická znalost, ale také znalost dané domény



Research Specialist – kdo, co chce?

- provádí interviews se zákazníky
- spolupracuje s Experience Design oddělením, pro ověřování nových nápadů
- výstupem jsou reporty z analýz chování uživatelů





Jak to má vypadat?

Experience Designer - bude to dávat smysl?

- úkolem je, aby uživatel vždy věděl, jakou akci provádí
- vyžaduje znalosti psychologie
- ve spolupráci s Research oddělením zkoumá chování uživatelů
- dostupnost obsluhy
- výstupem jsou flow diagramy a design patterny



• **Planning**

• **Market Services**

• **Executive Affairs**

• **Marketing Innovation**

• **All 6 Upper Barriers**

• **Wind Protection**

• **Division 10 (Other, Specialized)**

perit et enim mea, necesse est enim, praeter
commodum ad, vestibulum et enim. Cras
juno odio, dignetur ac facilis in, agnatus

Learn more

Duis mollis est non

Moribus vel dicit agere risus variis blandit
et erat non magna. Soluta natusque
penatibus et magna dis parturient moris,
remotus ridiculus risu. Fusce dignetur,
velit ac curae commodi, tortor maure
condimentum ridic, ut fermentum massa

Duis mollis est non

Moribus vel dicit agere risus variis blandit
et erat non magna. Soluta natusque
penatibus et magna dis parturient moris,
remotus ridiculus risu. Fusce dignetur,
velit ac curae commodi, tortor maure
condimentum ridic, ut fermentum massa

Duis mollis est non

Moribus vel dicit agere risus variis blandit
et erat non magna. Soluta natusque
penatibus et magna dis parturient moris,
remotus ridiculus risu. Fusce dignetur,
velit ac curae commodi, tortor maure
condimentum ridic, ut fermentum massa

Safety

Moribus vel dicit agere risus variis blandit
et erat non magna. Soluta natusque
penatibus et magna dis parturient moris,
remotus ridiculus risu. Fusce dignetur,
velit ac curae commodi, tortor maure
condimentum ridic, ut fermentum massa

Learn more

"Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl
consectetur et. Cras justo odio, dignetur ac facilis in,
agnatus eget quam. Duis mollis, est non commodo
luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacina odio sem nec
elit. Donec sed odio dui."

—Jimmy Smith

PCI AUSTIN ISS PROJECTS

NEWS

Select A Category

Search News

May 14, 2017

Sed posuere consectetur est
at lobortis maecenas faucibus
mollis interdum

May 14, 2017

Sed posuere consectetur est
at lobortis maecenas faucibus
mollis interdum

May 14, 2017

Sed posuere consectetur est
at lobortis maecenas faucibus
mollis interdum

May 14, 2017

Sed posuere consectetur est
at lobortis maecenas faucibus
mollis interdum

May 14, 2017

Sed posuere consectetur est
at lobortis maecenas faucibus
mollis interdum

May 14, 2017

Sed posuere consectetur est
at lobortis maecenas faucibus
mollis interdum

perit et enim mea, necesse est enim, praeter
commodum ad, vestibulum et enim. Cras
juno odio, dignetur ac facilis in, agnatus

FEATURED PROJECTS

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula

Project Name

Project Name

Project Name

"Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl
consectetur et. Cras justo odio, dignetur ac facilis in,
agnatus eget quam. Duis mollis, est non commodo
luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacina odio sem nec
elit. Donec sed odio dui."

—Jimmy Smith

OUR SERVICES

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula

Interior

Moribus vel dicit agere risus variis blandit
et erat non magna. Soluta natusque
penatibus et magna dis parturient moris,
remotus ridiculus risu. Fusce dignetur,
velit ac curae commodi, tortor maure
condimentum ridic, ut fermentum massa

Learn more

Insulation

Moribus vel dicit agere risus variis blandit
et erat non magna. Soluta natusque
penatibus et magna dis parturient moris,
remotus ridiculus risu. Fusce dignetur,
velit ac curae commodi, tortor maure
condimentum ridic, ut fermentum massa

Learn more

Specialty

Moribus vel dicit agere risus variis blandit
et erat non magna. Soluta natusque
penatibus et magna dis parturient moris,
remotus ridiculus risu. Fusce dignetur,
velit ac curae commodi, tortor maure
condimentum ridic, ut fermentum massa

Learn more

Featured Posts

All Posts

Visual Design - jak to bude vypadat?

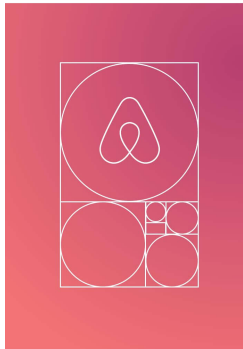
- finální grafický vzhled
- design systémy
- dostupnost viditelností
- výstupem je sada grafických souborů a doporučení



Design Systems

Guide

DLS Primitives



Usage

Primitives are used to retain the Airbnb brand with the colors, typography and spacing rhythm.

Primitives are global variables that are set in the codebase, meaning that changing a value will change it everywhere in the product.

Overwriting these values is not recommended since any future changes will not be reflected and even in short term it will cause fragmentation for the product experience.



Note:

When starting a new project, you can copy this artboard to have all the primitives ready to use.

Typography

Title 1

Title 2

Title 3

Large

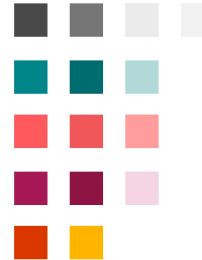
Regular

Small

Mini

MICRO

Color



Spacing

none

04 · micro

08 · tiny

16 · small

24 · standard

32 · semi

48 · large

64 · x-large

*

12

16

24

32

48

64

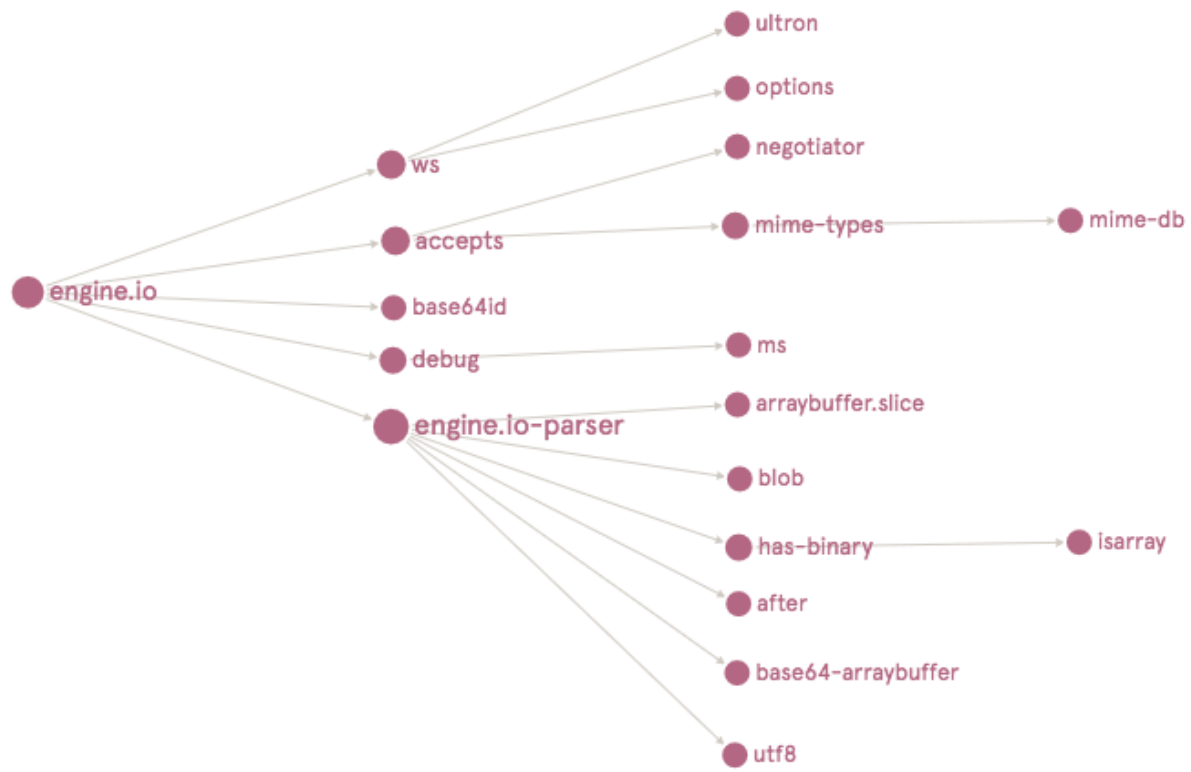


Už vím co, ale jak to budu
programovat?

System Architect – jak to musíme udělat?

- velké firmy mají obrovské ekosystémy, do kterých každý produkt musí zapadnout
- technicky ověří, zda je vybrané řešení vůbec možné
- výstupem je architektonický blueprint
- stará se o závislosti produktů a modulů





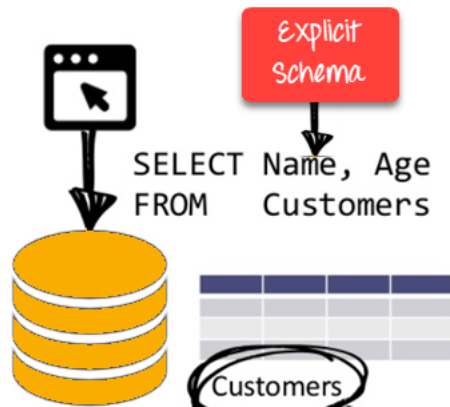
Database Specialist – kam to uložíme?

- mnoho uložišť
- distribuovaná data
- cache

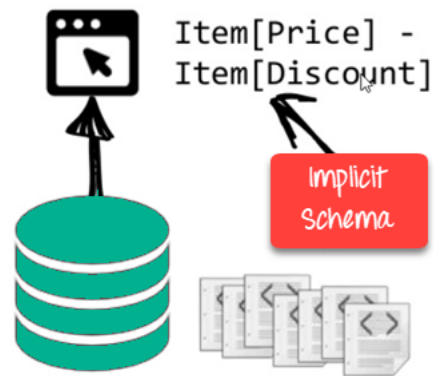


NoSQL

RDBMS:



NoSQL DB:



Co Jarda získal?

- složení teamu
- produktové požadavky
- ověření **proč** je nutné to naprogramovat
- předpis chování
- předpis vzhledu
- technologie, které musí použít



Jarda (Software Engineer) – ten, kdo to napíše!

```
/**
 * Simple HelloButton() method.
 * @version 1.0
 * @author john doe <doe.j@example.com>
 */
HelloButton()
{
    JButton hello = new JButton( "Hello, wor
    hello.addActionListener( new HelloBtnList

    // use the JFrame type until support for t
    // new component is finished
    JFrame frame = new JFrame( "Hello Button"
    Container pane = frame.getContentPane();
    pane.add( hello );
    frame.pack();
    frame.show();           // display the fra
}
```





vzdělání

Bc. Informační technologie, VUT FIT



jazyky

čeština – nativní

angličtina – C1

zkušenosti

2019 Software Engineer

Implementace inteligentního asistenta pro enterprise CRM system

2018 (půl-úvazek) vývojář e-commerce

implementace filtrů webového obchodu se sportovním oblečením

technické znalosti

C/C++, Python, Java, Javascript, PHP, HTML, LaTeX, SQL

technické dovednosti

issue fixing, version handling, releasing, analytical thinking, complex systems handling, self management, team player



Vím kým se mohu stát!



FIXED



GROWTH

MINDSETS



Nabídka?



gettyimages®
Matthew Antrobus

DĚKUJI ZA POZORNOST – OTÁZKY?

